

(Translation)

Mailed: September 14, 2004

NOTIFICATION OF REASONS FOR REJECTION

Patent Application No.: Japanese Patent Application No. 2002-221833

Examiner's Notice Date: September 9, 2004

Examiner: Hajime SUZUKI 9847 5D00

Attorney for Patent Applicant: Takehiko SUZUYE (other six attorneys)

Applied Sections and Paragraphs: Section 29, Paragraph 2 and Section 36

This application is rejected on the grounds stated below. Any opinion about the rejection must be filed within 60 DAYS of the mailing date hereof.

REASONS

1. The invention is unpatentable under Section 29 (2) of the Patent Law, as being such that the invention could easily have been made by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of the invention described in the following publication(s) distributed in Japan or a foreign counter prior to this application or the invention made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or a foreign counter prior to this application.

REMARKS (REFER TO REFERENCES CITED BELOW)

- Claims 1 to 21
- References 1 to 5 and the like
- Remark:

In reference 1 (refer to paragraphs 0005 to 0006, 0083 to 0084, and 0088 or the like); reference 2 (refer to paragraphs 0005 to 0006, 0093 to 0094, and 0098 or the like); reference 3 (refer to paragraph 0001 or the like); and reference 4 (refer to paragraph 0009 or the like), there are described an optical disk device in which, when an access is provided to a vicinity of a boundary between a record region and an unrecorded region, seeking is performed for a position which is slightly

THIS PAGE BLANK (USPTO)

in front of a boundary position rather than a target position, and the target position is reached, thereby avoiding entry to the unrecorded region.

In particular, in references 1 and 2, there are explicitly described that it is desirable to perform seeding so that the unrecorded region is not included when an access operation is made. It would have been readily conceivable to one skilled in the art to provide an access so that the unrecorded region is not included in an apparatus for recording and reproducing an optical disk having a plurality of record layers as well.

In addition, in respect of claims 7, 17, and 19, in reference 5 (refer to paragraphs 0023 and 0033), there is described that, in the case where it is detected that an unrecorded region is included, it is returned back to a record region.

2. The descriptions of the specification and accompanying drawings of the present application fail to satisfy the requirements prescribed under Section 36, Paragraph 4 and Paragraph 6, Subsection 2 of the Japanese Patent Law in the following respect(s).

Remarks

In claims 6 and 16, there are recited that "when it is detected that the unrecorded region is present in a currently accessed first record layer, and that the target position is present in a second record layer which is different from the first record layer, an access is provided to the target position after inter-layer jumping to the second record layer without moving the optical head to the first record layer". However, it is unclear as to what association between the above operation and "avoiding the unrecorded region" exists and as to what technical

THIS PAGE BLANK (USPTO)

significant is.

In addition, from the above recitation, it is deemed that, in the case where a target position is present in the second record layer and in the case where the unrecorded region is present in the first record layer, a inter-layer jump is performed irrespective of whether or not the interlayer jumped destination is the unrecorded region. Therefore, it is deemed that the recitation does not agree with "avoiding the unrecorded region" of claim 1.

If a new reason for rejection is noticed, a further Official Action will be issued.

References Cited:

1. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 2001-126270
2. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 2000-331353
3. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 10-134364
4. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 2000-048378
5. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 06-290469

Prior Art Search Report

- Searched Field IPC seventh edition G11B7/08 - 7/085

The result of this prior art search does not constitute the reasons for rejection.

If there is any inquiry concerning the contents of this Official Notice of Reasons for Rejection or if there is any request for interview, please contact the following:

Hajime SUZUKI, Information Recording, Patent Examination Department 4

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Notification of Reasons for Rejection

Page 4/4

Tel: 03 (3581) 1101
Fax: 03 (3501) 0715

Ext. 3550

THIS PAGE BLANK (USPTO)

拒絶理由通知書

特許出願の番号 特願2002-221833
起案日 平成16年 9月 9日
特許庁審査官 鈴木 肇 9847 5D00
特許出願人代理人 鈴江 武彦(外 6名) 様
適用条文 第29条第2項、第36条

16.11.13

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項1～21
- ・引用文献等1～5
- ・備考:

引用文献1(段落0005～0006、0083～0084、0088等参照)、引用文献2(段落0005～0006、0093～0094、0098等参照)、引用文献3(段落0001等参照)、引用文献4(段落0009等参照)には、記録領域と未記録領域との境界近傍にアクセスする際には、目標位置より境界位置から多少手前の位置にシークしてから、目標位置に到達するようにすることで、未記録領域に入ることを回避する光ディスク装置が記載されている。

特に、引用文献1～2には、アクセス動作の際に、未記録領域を跨がないようにシークすることが望ましい点も明記されており、複数の記録層を有する光ディスクを記録再生する装置においても、未記録領域に入らないように、アクセスするようにすることは当業者が容易に想到し得ることである。

また、請求項7、17、19に関して、未記録領域をいることを検出した場合に、記録領域に引き戻す点は、引用文献5(段落0023、0033等参照)に記載されている。

THIS PAGE BLANK (USPTO)

2. この出願は、明細書及び図面の記載が下記の点で、特許法第36条第4項及び第6項第2号に規定する要件を満たしていない

記

請求項6及び16には「現在アクセスしている第1記録層に前記未記録領域があり、前記第1記録層とは異なる第2記録層に前記目標位置があることを・・・検出したとき、前記光学ヘッドを前記第1記録層で移動させることなく前記第2記録層へと層間ジャンプした上で前記目標位置にアクセスする」とあるが、

当該動作が、「未記録領域を回避」することと、何の関連があるのか、技術上の意義が不明である。

また、上記記載では、第2記録層に目標位置があり、且つ、第1記録層に前記未記録領域がある場合には、層間ジャンプした先が未記録領域であるか否かに関わらず、層間ジャンプを行うことになり、請求項1の「未記録領域を回避」することと矛盾すると認められる。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引用文献等一覧

1. 特開2001-126270号公報
2. 特開2000-331353号公報
3. 特開平10-134364号公報
4. 特開2000-048378号公報
5. 特開平06-290469号公報

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 I P C 第 7 版 G 1 1 B 7 / 0 8 - 7 / 0 8 5

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部情報記録 鈴木 肇

電話 03-3581-1101 内線3550

FAX 03-3501-0715

THIS PAGE BLANK (USPTO)